

## ABSTRACT

A magnetic resonance imaging apparatus includes an upper magnet and a lower magnet arranged oppositely and concentrically, a pair of columns installed over the outer part of the upper magnet and the lower magnet in a vertical direction, and a bed having a top plate on which an object to be examined is placed and which is inserted into a measurement space between the upper magnet and the lower magnet, wherein the pair of columns are arranged oppositely with respect to a central axis of the upper magnet and the lower magnet, a cross sectional area of one of the pair of columns is made smaller than that of the other, and a direction of bed insertion is inclined to the side of the column with small cross sectional area with respect to a line perpendicular to a line connecting the centers of the pair of columns and passing through the center of the pair of magnets.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

29 DEC 2004

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年1 月8 日 (08.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/002306 A1

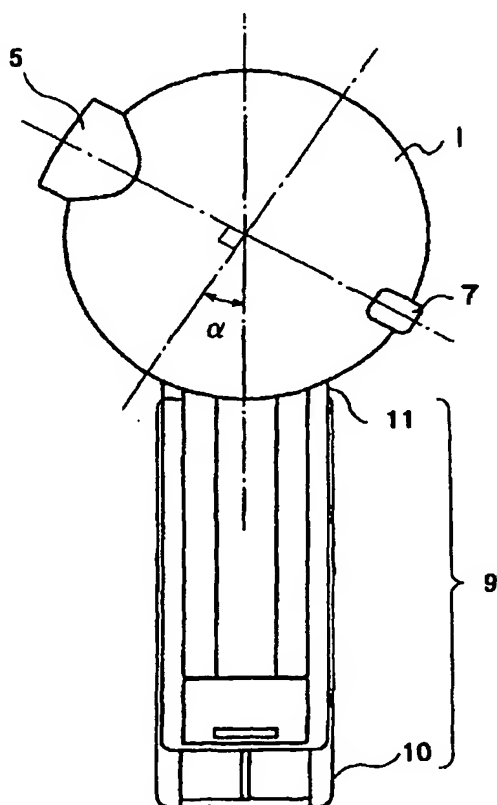
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 5/055, G01R 33/38
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008282
- (22) 国際出願日: 2003 年6 月30 日 (30.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-191986 2002 年7 月1 日 (01.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0047 東京都千代田区 内神田一丁目1 番1 4号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山水 卓

(YAMAMIZU, Takashi) [JP/JP]; 〒277-0813 千葉県柏市 大室 2 5 7-2 7-3 0 2 Chiba (JP). 佐藤 茂 (SATO, Shigeru) [JP/JP]; 〒300-1536 茨城県 北相馬郡 藤代町光風台 2-1 8-4 Ibaraki (JP). 宮元 嘉之 (MIYAMOTO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒270-1166 千葉県我孫子市 我孫子 5 6 2-2 0 1 Chiba (JP). 板橋 輝昭 (ITABASHI, Teruaki) [JP/JP]; 〒270-2203 千葉県 松戸市 六高台 5-1 6 5-1-B 1 3 Chiba (JP). 天野 好章 (AMANO, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市 東恋ヶ窪 1 丁目 2 8 0 番地 日立製作所 デザイン本部 Tokyo (JP). 大沼 満 (ONUMA, Mitsuru) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市 東恋ヶ窪 1 丁目 2 8 0 番地 日立製作所 デザイン本部 Tokyo (JP). 岩崎 正克 (IWASAKI, Masakatsu) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市 東恋ヶ窪 1 丁目 2 8 0 番地 日立製作所 デザイン本部 Tokyo (JP). 笠井 嘉 (KASAI, Yoshimi)

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 磁気共鳴イメージング装置



(57) **Abstract:** A magnetic resonance imaging device, comprising an upper side magnet and a lower side magnet concentrically disposed opposite to each other, a pair of columns vertically installed across the outer edge parts of the upper and lower side magnets, and a bed having a top plate for inserting a tested body placed thereon into a measurement space between the upper and lower side magnets, wherein the pair of columns are disposed, opposite to each other, on both sides of the upper and lower side magnets, one of the pair of columns is formed smaller in cross section than the other, and the inserting direction of the bed is tilted toward the column having the smaller cross section relative to a straight line orthogonal to a straight line connecting the centers of the pair of columns to each other and passing the centers of the pair of magnets.

(57) 要約: 磁気共鳴イメージング装置において、同心状に対向して配置された上側磁石および下側磁石と、上側磁石と下側磁石の外縁部に垂直方向にわたして設けられた一対の支柱と、上側磁石と下側磁石との計測空間に被検体を載置して挿入する天板を備えた寝台とを有し、一対の支柱は上側磁石と下側磁石の中心軸を挟んで対向させて配置されかつこの一対の支柱のうち一方は他方よりも断面積を小さく形成され、寝台の挿入方向を一対の支柱中心間を結ぶ直線に直交し一対の磁石の中心を通る直線に関して断面積の小さい側の支柱側に傾けて配置されてなる構成とする。

WO 2004/002306 A1